DEVRELER ve SİSTEMLER

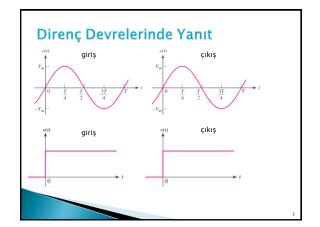
BIMU2058 - CSBM2092

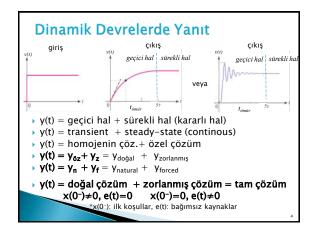
Yrd. Doç. Dr. Fatih KELEŞ

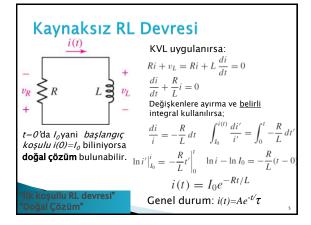
İÇERİK

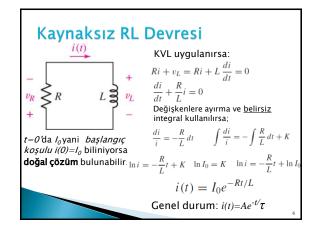
RL ve RC Devreleri

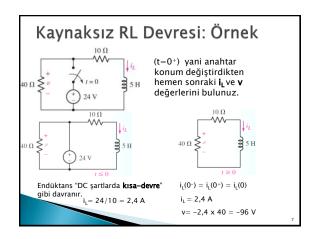
- Dinamik Devrelerde Yanıt
- Doğal Çözüm & Zorlanmış Çözüm
- Kaynaksız RL ve RC Devreleri (Doğal Çözüm)
 - Basit RL Devresi
 - Basit RC Devresi
 - Genel RL ve RC Devreleri

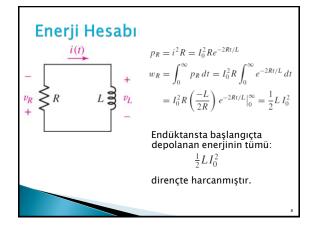


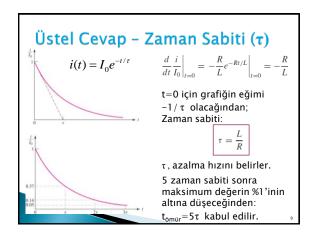


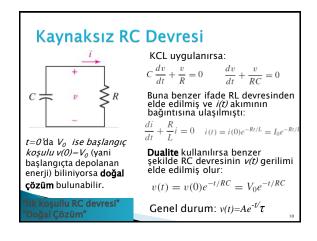


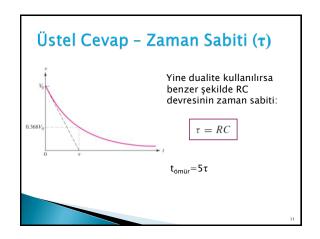


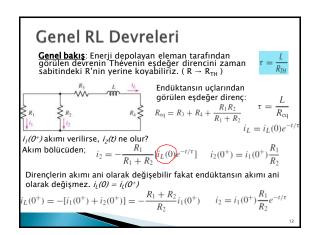


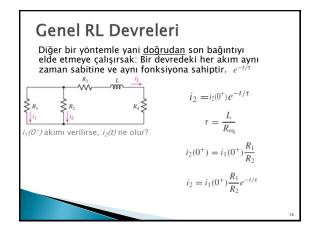


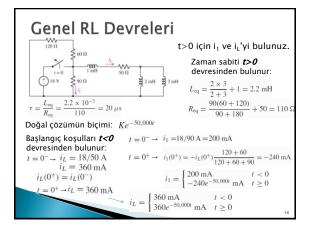


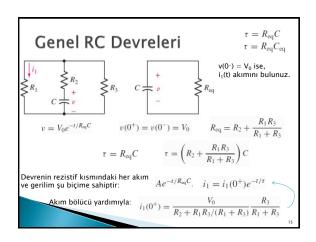












Kaynaksız RL ve RC Devreleri

- Kondansatörün gerilimi ya da endüktansın akımı, t=0'da konum değiştiren bir anahtarın, değişimden önceki ve sonraki durumlarında, değişmez aynı kalır.
- Direncin gerilimi ya da akımı, bir anahtarın konum değişikliğinden önceki ve sonraki durumlarında, farklı olabilir.
- RC veya RL devrelerindeki tüm gerilimler ve akımlar aynı doğal cevap biçimine sahiptir: e^{-t/r}

3